

Formations jQuery UI, jQuery Mobile

Clever Institut organise des formation jQuery UI et jQuery Mobile, voici le programme des deux formations (sur 5 jours chacune...) :

jQuery & jQuery UI

JOUR 1

- La philosophie de jQuery
- Installation de jQuery
- Objet jQuery
- \$ comme raccourci
- Chainage des méthodes
- Propriétés et méthodes de l'objet jQuery
- Propriétés et méthodes de l'objet retourné par jQuery ()
- Philosophie générale de jQuery
- Méthodes utilitaires
- Manipulation d'objets
- Méthodes booléennes
- Manipulation de tableaux
- Manipulation de chaînes de caractères
- Autres propriétés et méthodes
- Sélecteurs
- De l'importance des sélecteurs
- Sélecteurs simples
- Sélecteurs d'attributs
- Sélecteurs de classe
- Sélecteurs d'id
- Pseudo-classes
- Pseudo-classes liées aux formulaires
- Combinateurs
- Sélecteurs multiples
- Exemples utilisant les sélecteurs
- Accéder au DOM
- Document Object Model : rappels JavaScript
- Différentes formes de la fonction jQuery ()
- Méthodes d'accès au DOM
- Exemples d'utilisation des méthodes

JOUR 2

- Manipuler le DOM
- Parcours des éléments de la collection
- Méthodes gérant les attributs et propriétés
- Méthodes gérant les classes CSS
- Méthodes gérant le style
- Méthodes gérant les dimensions
- Méthodes gérant la position
- Méthodes gérant le contenu
- Méthodes d'insertion dans le DOM
- Autres méthodes de gestion du DOM
- Gestion des événements
- Gestion des événements : rappels JavaScript
- Méthode bind (eventName, callback)
- Paramètre event
- Transmettre d'autres paramètres à un événement
- Événements utilisables dans bind ()
- Méthode unbind () : supprimer un gestionnaire d'événement
- Autres méthodes
- Utiliser des catégories dans les noms d'événements
- Exemples d'utilisation des événements

JOUR 3

Ajax

Principe de base

Mise en place d'un serveur

Méthode \$.ajax (options)

Méthode load (url, data, success)

Événements Ajax

Effets visuels

Effets visuels standards définis par jQuery

Enchainements d'effets standards

Créer ses propres effets visuels avec jQuery

Enchainement d'effets avec animate ()

Gérer la file d'attente des effets visuels

Créer un plugin jQuery

Objectifs d'un plugin

Ajouter de nouvelles méthodes à l'objet jQuery

Ajouter de nouvelles méthodes aux objets de classe jQuery

Ajouter de nouvelles pseudo-classes

Diffuser un plugin

jQuery UI (2 jours)

JOUR 4

Introduction à jQuery UI

Installation de jQuery UI

Aperçu de jQuery UI

C'est quoi un thème CSS ?

Quels fichiers inclure dans nos pages HTML ?

Changer de thème CSS

Onglets dans la page

Principe de base

Mise en forme du contenu

Méthode tabs ()

Gestion des événements dans les onglets

Exemple d'utilisation des onglets

Menus en accordéon

Principe de base

Mise en forme du contenu

Méthode accordion ()

Gestion des événements dans les menus

Exemples d'utilisation des menus en accordéon

Boîtes de dialogue

Principe de base

Mise en forme du contenu

Méthode dialog ()

Gestion des événements dans les boîtes de dialogue

Exemples d'utilisation des boîtes de dialogue

JOUR 5

Boutons dans la page

Principe de base

Mise en forme du contenu

Méthode button ()

Gestion des événements sur les boutons

Boutons radio

Cases à cocher

Exemple d'utilisation des boutons

Barres de progression

Principe de base

Mise en forme du contenu

Méthode progressbar ()

Gestion des événements dans les barres de progression

Exemple d'utilisation des barres de progression

Sliders

Principe de base

Mise en forme du contenu

Méthode slider ()

Gestion des événements sur les sliders

Exemple d'utilisation des sliders

Calendriers

Principe de base

Mise en forme du contenu

Méthode datepicker ()

Gestion des événements sur les calendriers

Exemples d'utilisation des calendriers

Auto-complétion

Principe de base

Mise en forme du contenu

Méthode autocomplete ()

Gestion des événements sur les listes de suggestions

Exemple d'utilisation du mécanisme d'auto-complétion

Drag & drop

Méthode draggable ()

Gestion des événements sur les éléments déplacés

Exemples d'utilisation de la fonctionnalité de drag

Méthode droppable ()

Gestion des événements sur les éléments de dépôt

Exemples d'utilisation de la fonctionnalité de drop

Développement avec JQuery Mobile?

Installation de jQuery Mobile

Installation d'un serveur web?

Attributs HTML utilisés par jQuery Mobile?

Paramétrages spécifiques iPhone

Afficher des fenêtres

Une première fenêtre

Pages et fenêtres : définissons les termes employés

Passer d'une fenêtre à l'autre

Utiliser les transitions entre les fenêtres

Fenêtres superposées

Utiliser les thèmes CSS

Afficher des listes

Une liste simple

Une liste contenant des liens

Une liste numérotée contenant des liens

Insérer des séparateurs dans les listes

Listes imbriquées

Rechercher dans une liste

Afficher un compteur dans un élément de liste

Inclure une image 80x80 dans les éléments de liste

Inclure une image 20x15 dans les éléments de liste

Personnaliser les listes

Utiliser les thèmes CSS

Afficher des boutons

Définir un bouton

Que deviennent les anciens boutons définis par HTML ?

Associer une icône à un bouton

Définir un bouton sous forme d'icône (sans texte)

Définir la largeur du bouton

Juxtaposer les boutons verticalement

Juxtaposer les boutons horizontalement

Personnaliser les boutons

Utiliser les thèmes CSS

Afficher des données sous forme de tables

Un tableau sur deux colonnes

Un tableau sur plusieurs colonnes

Plusieurs lignes dans le tableau

Insérer des boutons dans les tableaux

Personnaliser les tableaux

Utiliser les thèmes CSS

Afficher les éléments de formulaires

Champs de saisie

Listes de sélection

Cases à cocher

Boutons radio

Interrupteurs

Sliders

Calendriers

Mieux disposer les éléments sur l'écran

Utiliser les thèmes CSS

Et si on veut conserver l'aspect d'origine des éléments ?

Afficher les barres d'outils

Barres d'outils "header" et "footer"

Barres d'outils de type fixe

Gérer les fenêtres en mode fullscreen

Créer des boutons dans une barre d'outils "header"

Créer des boutons dans une barre d'outils "footer"

Utiliser les barres de navigation

Insérer des icônes dans les barres de navigation

Utiliser les thèmes CSS

Conventions de jQuery Mobile

Initialisation de jQuery Mobile

Options de configuration

Utilisation des namespaces

Événements virtuels

Manipuler les fenêtres

Gérer les attributs des liens

La méthode \$.mobile.changePage (to, transition, reverse, changeHash)

Autres méthodes

Gérer les événements sur les fenêtres

Personnaliser les fenêtres

Exemples de manipulation des fenêtres

Manipuler les listes

Créer dynamiquement une liste

Transformer une liste HTML en une liste jQuery Mobile

Créer dynamiquement une fenêtre contenant une liste

Récupérer une liste par Ajax

Insérer un élément dans une liste

Supprimer un élément dans une liste

Gérer les événements sur les listes

Personnaliser les listes

Exemples de manipulation des listes

Manipuler les boutons

Créer dynamiquement un bouton

Transformer un élément HTML en un bouton jQuery Mobile

Insérer des boutons par Ajax

Gérer les événements sur les boutons

Personnaliser les boutons

Exemples de manipulation des boutons

Manipuler les données sous forme de tables

Créer dynamiquement un tableau

Transformer un élément HTML en un tableau jQuery Mobile

Insérer des tableaux par Ajax

Insérer dynamiquement une nouvelle colonne

Insérer dynamiquement une nouvelle ligne

Gérer les événements sur les tableaux

Personnaliser les tableaux

Exemple de manipulation des tableaux

Manipuler les champs de saisie
Créer dynamiquement un champ de saisie
Transformer un élément HTML en champ de saisie jQuery Mobile
Insérer des champs de saisie par Ajax
Affecter et récupérer la valeur inscrite dans un champ de saisie
Gérer les événements sur les champs de saisie
Personnaliser les champs de saisie
Exemples de manipulation des champs de saisie

Manipuler les listes de sélection
Créer dynamiquement une liste de sélection
Transformer un élément HTML en une liste de sélection jQuery Mobile
Insérer une liste de sélection par Ajax
Ouvrir et fermer une liste de sélection
Affecter et récupérer les éléments sélectionnés dans une liste de sélection
Insérer et supprimer des éléments dans une liste de sélection
Gérer les événements sur les listes de sélection
Personnaliser les listes de sélection
Exemples de manipulation des listes de sélection

Manipuler les cases à cocher
Créer dynamiquement des cases à cocher
Transformer un élément HTML en une case à cocher jQuery Mobile
Insérer des cases à cocher par Ajax
Affecter et récupérer la valeur d'une case à cocher
Insérer et supprimer une case à cocher dans une liste existante
Gérer les événements sur les cases à cocher
Personnaliser les cases à cocher
Exemples de manipulation des cases à cocher

Manipuler les boutons radio
Créer dynamiquement des boutons radio
Transformer un élément HTML en un bouton radio jQuery Mobile
Insérer des boutons radio par Ajax
Affecter et récupérer la valeur d'un bouton radio
Insérer et supprimer un bouton radio dans une liste existante
Gérer les événements sur les boutons radio
Personnaliser les boutons radio
Exemples de manipulation des boutons radio

Manipuler les interrupteurs
Créer dynamiquement un interrupteur
Transformer un élément HTML en un interrupteur jQuery Mobile
Insérer des interrupteurs par Ajax
Affecter et récupérer la valeur d'un interrupteur
Gérer les événements sur les interrupteurs
Personnaliser les interrupteurs
Exemples de manipulation des interrupteurs

Manipuler les sliders
Créer dynamiquement un slider
Transformer un élément HTML en un slider jQuery Mobile
Insérer des sliders par Ajax
Affecter et récupérer la valeur d'un slider
Gérer les événements sur les sliders
Personnaliser les sliders
Exemples de manipulation des sliders

Manipuler les menus en accordéon
Créer dynamiquement un menu en accordéon
Transformer un élément HTML en un menu en accordéon jQuery Mobile
Insérer des menus en accordéon par Ajax
Gérer les événements sur les menus en accordéon
Personnaliser les menus en accordéon
Exemples de manipulation des menus en accordéon

Manipuler les barres d'outils
Créer dynamiquement une barre d'outils
Transformer un élément HTML en une barre d'outils jQuery Mobile
Insérer des barres d'outils par Ajax
Gérer les événements sur les barres d'outils
Personnaliser les barres d'outils
Exemples de manipulation des barres d'outils

Bases de données côté client
Stockage permanent et stockage dans la session
Utilisation d'une base de données

Cartes Google Maps

Intégrer une carte Google Maps dans l'application

GPS

Utiliser le GPS dans une application web